Luci Superseed

ルーチ・スーパーシード

株式会社 ルーチ
〒107-0052　東京都港区赤坂4-13-13　赤坂ビル4F
TEL：03-6327-7409　FAX：03-6327-7410
URL：http://www.luci-led.jp/

製品仕様 (1) ※単位：mm

【LSP-＊＊＊＊-100-＊-DF-I】

定格入力電圧
AC100 V
定格入力周波数
50/60 Hz

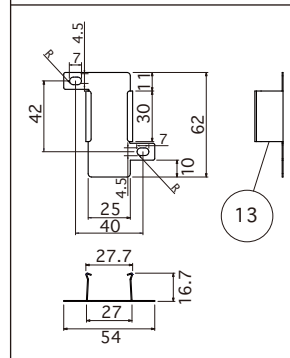
番号	部品名	材質など	番号	部品名	材質など
①	本体	アルミニウム	⑩	電源入力コード	VFF-0.75sq
②	サイドカバー	ポリカーボネート 乳半	⑪	調光ケーブル	UL1007-AWG20
③	照明カバー	ポリカーボネート 乳半	⑫	調光入力ケーブル	FCPEE-S 0.65mm
④	ボトムカバー	ポリカーボネート シルバー	⑬	取付金具	ステンレス
⑤	固定ネジ		⑭	取付レール	ポリカーボネート 白
⑥	電源コネクタ	890-232+890-512/342-000(WAGO) 890-222+890-512/342-000(WAGO)　白	⑮	落下防止ストラップ	ステンレス
⑦	調光コネクタ	SLR-02VF , SLP-02V(JST) 白	⑯	ジョイントボックス	ステンレス
⑧	ロッキングデバイス	890-131(WAGO) 白	⑰	ライティングコネクタ	224-201(WAGO) グレー
⑨	電源ケーブル	H-VFF0.75sq	⑱	ストッパー	ステンレス

項目	ルーチ・スーパーシード			
型番	LSP-0600-100-＊-DF-I	LSP-0900-100-＊-DF-I	LSP-1200-100-＊-DF-I	LSP-1500-100-＊-DF-I
定格消費電力	14.0W	21.0W	28.0W	35.0W
消費電流	最大 0.14A	最大 0.22A	最大 0.29A	最大 0.36A
本体長さ (L)	583mm	871mm	1159mm	1447mm
LED数	64灯	96灯	128灯	160灯
質量	560g	750g	990g	1200g
使用環境	屋内(結露なきこと)			
周囲温度	0℃～+35℃ (結露なきこと)			
最大直列連結数	22m(調光時15台)※1			
材質(本体)	アルミニウム、ポリカーボネート			
付属品	取付金具A（L600, L900は2個、L1200, L1500は4個付属）			
オプション品	取付金具 , 取付レール , ストッパー , 落下防止ストラップ , ジョイントボックス , 電源コード , PWMケーブル			
光源色	W(白色) , WW(温白色) , L30(電球色3000K) , L27(電球色2700K)			
調光	調光可（適合コントローラー：LLC-PLC-10A）			

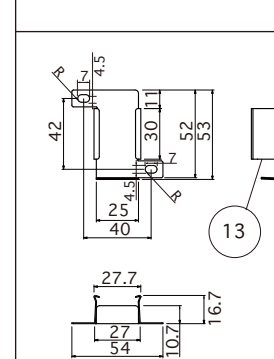
※1：調光器ご使用時は、各サイズ15台までの連結として下さい。(長さ違いの組み合わせ可能)

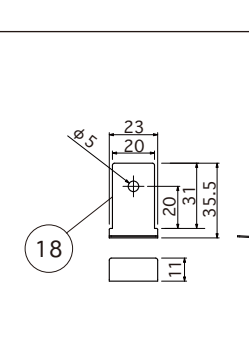
製品仕様 (2) ※単位：mm

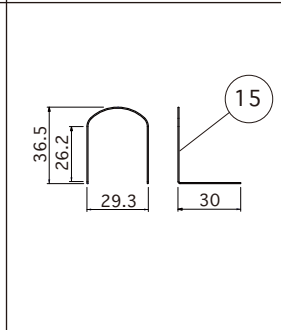
■ 付属品・オプション品

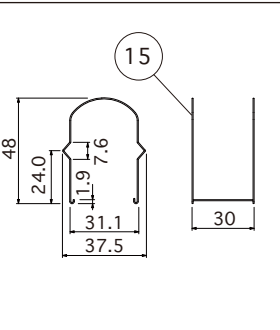
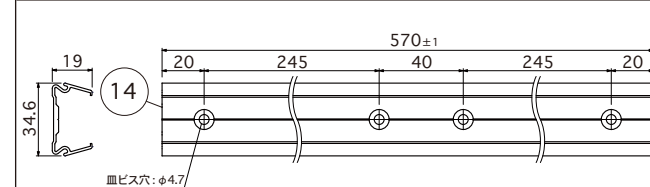
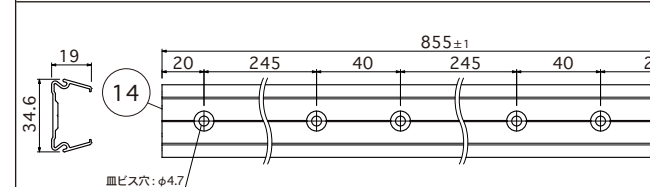
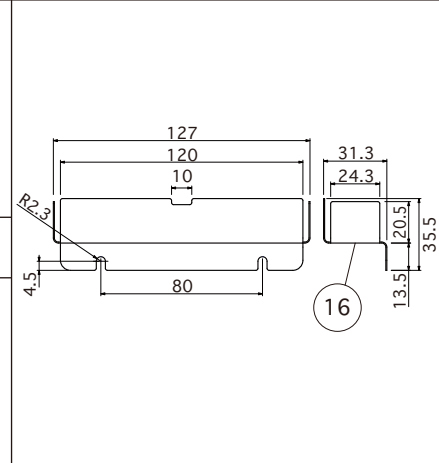
スーパーシード用取付金具A
(型番：LSP-PTA)
(L600,L900は2個、
L1200,L1500は4個付属)
(オプション品は1個単位)

■ オプション品

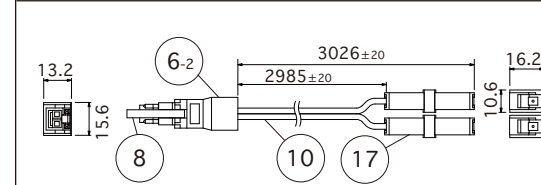
スーパーシード用取付金具B
(型番：LSP-PTB)（2個/1袋）

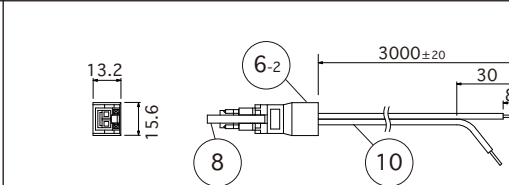
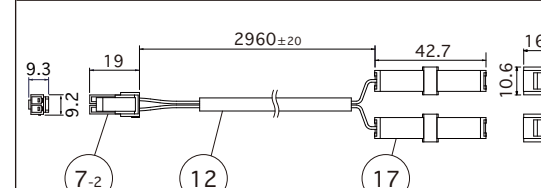
42, 30, 11, 52, 53, 25, 40, 13, 27.7, 16.7, 10.7, 27, 54

スーパーシード用ストッパー
(型番：LSP-ST) (1個/1袋)

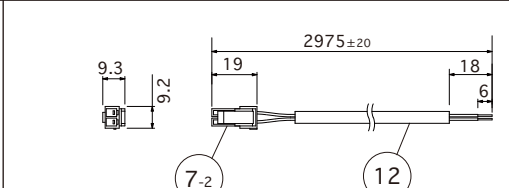
23, 20, 20, 31, 35.5, 18, 11

スーパーシード用落下防止ストラップ
(取付金具用)
(型番：LSP-PT-SRP) (4個/1袋)

36.5, 26.2, 29.3, 30, 15

スーパーシード用落下防止ストラップ
(取付レール用)
(型番：LSP-RL-SRP) (2個/1袋)

48, 24.0, 11.9, 7.6, 31.1, 37.5, 30, 15

スーパーシード用取付レール600
(型番：LSP-RL0600)

スーパーシード用取付レール900
(型番：LSP-RL0900)

スーパーシード用ジョイントボックス
(型番：LSP-JB)

PSEコネクタ付電源コード3000mm(LC付)
(型番：CAP100-2C-LC-TW)

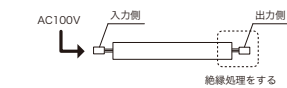
13.2, 15.6, 6-2, 3026±20, 2985±20, 16.2, 10.6, 8, 10, 17

PSEコネクタ付電源コード3000mm
(型番：CAP100-2C)

13.2, 15.6, 6-2, 3000±20, 30, 8, 8, 10

SLコネクタ付PWMケーブル3000mm (LC付)
(型番：CAC-2C-LC-TW)

SLコネクタ付PWMケーブル3000mm
(型番：CAC-2C)

Luci Superseed ルーチ・スーパーシード 取扱説明書

⚠安全にお使いいただくために

ご使用になる方やほかの方々への危害や損害を防ぐために、必ず守っていただきたいことを説明しています。
以下の注意事項に反する使い方をすると、破損・感電・発煙・発火の原因になります。

電源の供給は入力側コネクタからのみ行ってください。

両側のコネクタからの電源の供給は故障・火災の原因となります。
器具の連結に使用しない出力側コネクタは、自己癒着テープや
ビニールテープなどで絶縁処理をしてください。
入電方向は決まっていますので、電源コードを必ず使用してください。

本器具の施工・点検には、電気工事の資格が必要です。
必ず工事店・取扱店に依頼してください。

取付工事及び電源接続の際は、本取扱説明書に従って
確実に施工してください。
手順や施工方法を誤りますと、感電・火災の原因になります。

施工･点検時には、必ず主電源を切ってください。感電の原因になります。
本器具に通電したまま、本器具のリード線に結線したり、
切断したりしないでください。

製品に異常が発生した場合は、すぐに電源を切り販売店・工事店に
ご相談ください。
電源を切った直後は、灯具には手を触れないでください。

本器具を改造したり、部品交換をしないでください。

AC100V±5Vの電源でご使用ください。
ほかの電源には絶対に接続しないでください。
供給される電源は必ず適切な容量の漏電ブレーカーを使用してください。
容量が適切でないと、異常が有った場合ブレーカーが動作せず
火災の危険があります。

本製品と点滅器等の接続は行わないでください。
LEDの不点灯の原因となります。

コネクタは確実に挿入、接続してください。
不完全な接続は、発熱、発煙、発火の原因となります。

電源コードと調光ケーブルを誤接続しないでください。
発熱、発煙、発火の原因となります。

感電防止のため、次のような行為を行わないでください。
・濡れた手でコネクタを抜き差しする
・電源やLEDモジュール、コネクタ末端部に触れる

製品の放熱にご配慮下さい。短寿命や火災の原因となります。
器具と造営物との間に通気 (放熱) 用のスペースを
十分確保してください。(下図参照)
また、器具を紙や布や断熱材などで覆ったり、
燃えやすいものを近くに置かないでください。

本器具に、次のような行為を行わないでください。
・分解や改造、穴加工などをする
・取り付け後に製品を無理に外す
・本体やケーブルを無理にひっぱる、ねじる
・電源コード、調光ケーブルをカットする、キズをつける、
　損傷したコードを使用する
・製品に力を加えて曲げる
・押さえつける
・落下させたり、激しい振動や強い衝撃を与える
・過度な荷重をかけない

本器具は、屋内専用です。
次のような環境ではご利用にならないでください。
・屋外
・高温になる場所（周囲温度0℃～+35℃）
　(温度上昇により、故障・感電・火災の原因となることがあります)
・水のかかるところ
・湿度の高い場所
・粉塵が多い場所
・腐食性ガス・可燃性ガスなどが発生する場所
・気密性の高い場所
・海水や有機溶剤に直接さらされる場所
・直射日光の当たる場所
・電界や磁界の影響を受ける場所
・激しい振動、衝撃の加わる場所、常時振動のある場所
・暖房機器、火気の上や付近

製品本体、カバー、コネクタ等が破損したものは使用しないでください。
事故や感電の原因となります。

製品が汚れた場合は、乾いた布で拭いてください。
シンナーやベンジンなどの有機性揮発溶剤のものの使用や
水洗いはしないでください。

金属部をタワシや研磨剤などで磨かないでください。
キズや腐食の原因となります。

本器具の取り付けの際、本体片側だけに取付金具が挿入された状態で
器具を斜めにすると、取付金具が変形する恐れがあります。
器具の取り付け、取り外しの際は、必ず器具を水平にしてください。

ラジオに対する影響

受信電波が弱い場合には雑音が入る場合があります。その際はラジオを当該製品から十分に離すか、または室外アンテナのご使用をおすすめします。

音声・映像信号に対する影響

放送設備などの音声信号や映像信号は微弱なため、当該機器から電磁波の影響を受けることがあります。
音声・映像信号はシールド線を用いて配線するか、信号線と電源線とは十分距離を離して施設してください。

医療機器に対する影響

現場環境や医療機器の種類や機器の耐ノイズ性能によっても異なります。
ご使用の際は、設置距離などにご配慮ください。

ご使用の前にお読みください

●落下被害が想定される箇所に設置する場合は、オプションを使用する等、落下防止の安全対策を取ってください。
●発電機による入力電源で使用しないでください。過度の電圧変動は回路の破損、LED不点灯の原因になります。
●本器具の温度上昇をさけるため、LED照射面をカバーなどで覆わないでください。器具周辺空気が滞留することにより
回路内部温度が上昇し、回路の破壊、LED不点灯の原因になります。
●本器具は点灯時に温度が上昇しますので、ちりやほこりがかかる場所には設置しないでください。
やけどや感電の恐れがありますので、手の触れる場所には設置しないでください。
●安全上、LED光源を直視しないでください。
●取付箇所への本器具の取付には、専用の取付金具を使用し、確実に固定されたことをご確認ください。
●十分に配慮・管理して製造していますが、製品の特性上、LEDの色の多少のばらつきは避けられません。ご了承ください。
●LEDモジュール、LED素子単体での交換はできませんので、器具ごとに交換を行ってください。
●LED素子はばらつきがあるため、同一器具または同一品番シリーズでも製品ごとに光色・明るさが異なる場合があります。
●赤外線リモコンを採用した機器（テレビやエアコンなど）の近くで点灯すると、リモコンが誤作動することがあります。
●電源電圧変動などの影響により、瞬間的に明るくなったり暗くなったりする場合があります。
●調光の際は、当社適合コントローラーをご使用ください。
●調光した場合、若干の うなり（音）が出る場合があります。静かな環境が要求される場所に設置する場合は、事前確認を
行ってください。
●調光した場合、下記のような状態がありますが、異常ではありません。予めご了承ください。
　●当社適合コントローラーとの組み合わせにより、光出力を約5%～100%に変化させることができますが、調光の下限域で
　ちらつきが発生する場合があります。その場合は、コントローラーの下限設定をちらつきが生じる寸前の明るさに設定して
　ください。
　●複数の器具を連結して調光した場合、また、長さが違う器具を組み合わせで複数連結した場合、各器具において明るさに
　ばらつき（または ちらつき）が生じたり、調光時に明るさがそろわない場合があります。
●光出力比(%)と目で感じる明るさ感には相違があります。
●壁面・天井面の仕上げに光沢がある場合、照射面に光源のイメージが映り込んだり、連結時の影が目立つ原因となります
ので、十分にご注意ください。

Luci Superseed
ルーチ・スーパーシード
取扱説明書

本器具の設置（1）

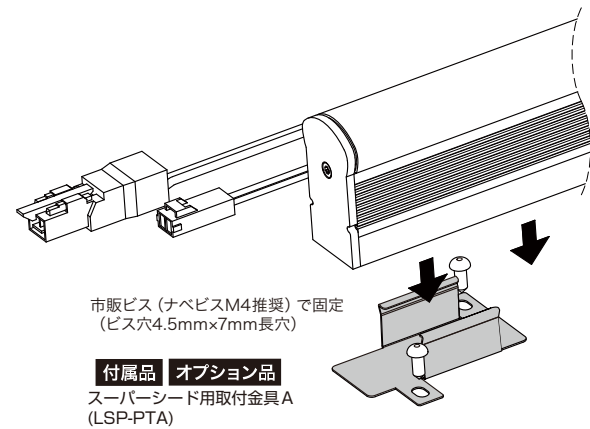
＜取付金具を使用＞

（A）器具を水平に設置して使用する場合（発光面上向き）

ビスで取付金具Aを固定し、器具を差し込んでください。

市販ビス（ナベビスM4推奨）で固定
（ビス穴4.5mm×7mm長穴）

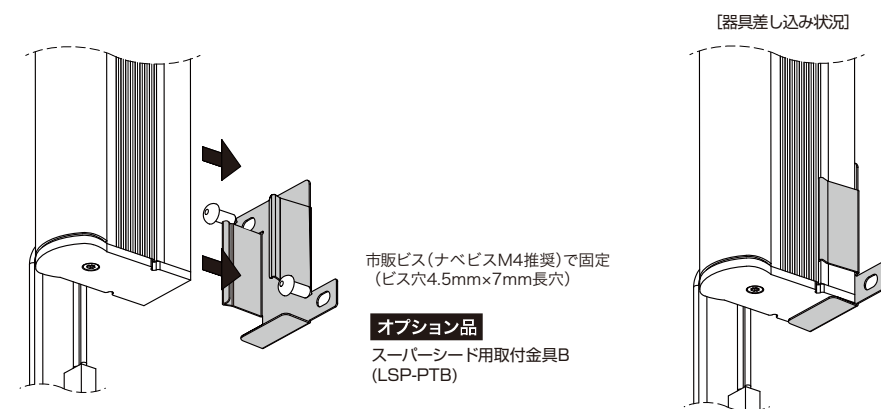
付属品 **オプション品**
スーパーシード用取付金具A
(LSP-PTA)

※あらかじめ取付金具を器具にスライド挿入し、
ビスで固定することもできます。

（B）器具を垂直に設置して使用する場合

取付金具Bを器具設置箇所の下側にビスで固定してください。
(器具設置箇所の上側は左図と同様にビスで取付金具Aを固定してください)
固定した取付金具に、器具を差し込んでください。
※取付金具Aと同様に、取付金具Bも器具にスライド挿入できます。

市販ビス（ナベビスM4推奨）で固定
（ビス穴4.5mm×7mm長穴）

オプション品
スーパーシード用取付金具B
(LSP-PTB)

［器具差し込み状況］

（C）器具を逆さに設置して使用する場合（発光面下向き）

（A）の場合と同様に器具を設置してください。
<u>※落下被害が想定される箇所に設置する場合は、オプションを使用する等、落下防止の安全対策を取ってください。</u>

オプション品
スーパーシード用落下防止ストラップ(取付金具用)
(LSP-PT-SRP)

［落下防止ストラップ取付状況］

⚠ 注意

本器具の取付けは、各サイズごとに決められた取付金具数を確実に固定してください。
取付金具数が不足すると、落下の原因となります。

□ スーパーシード用 取付金具A の取付け数

器具長さ	取付金具数(個)
600	2
900	2
1200	4
1500	4

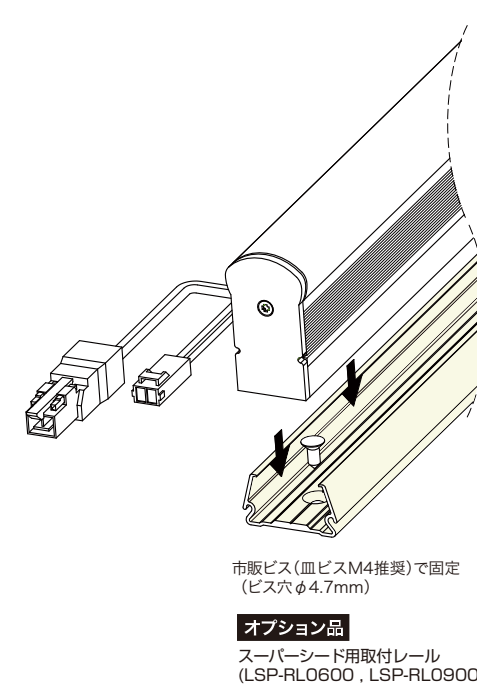
本器具の設置（2）

＜取付レールを使用＞

（A）器具を水平に設置して使用する場合（発光面上向き）

ビスで取付レールを固定し、器具を差し込んでください。

市販ビス（皿ビスM4推奨）で固定
（ビス穴φ4.7mm）

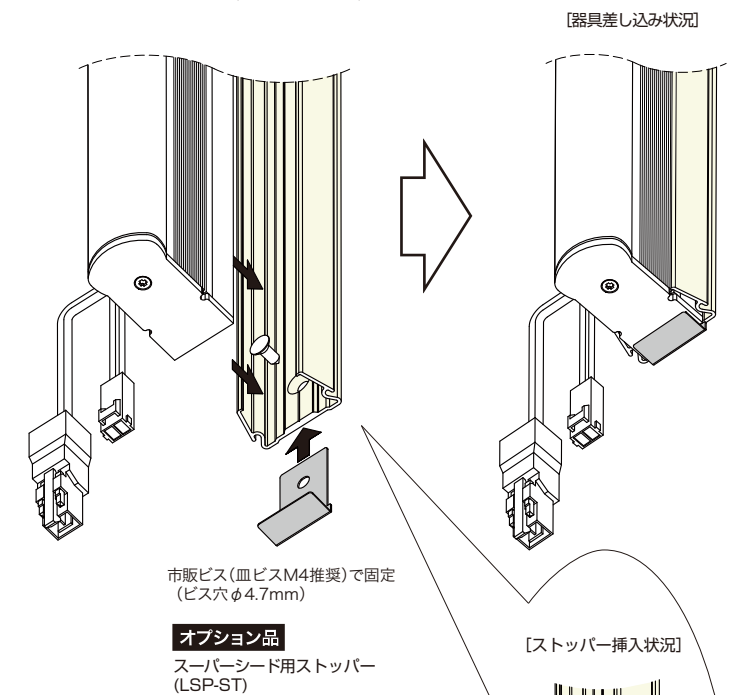
オプション品
スーパーシード用取付レール
(LSP-RL0600 , LSP-RL0900)

（B）器具を垂直に設置して使用する場合

ストッパーを器具設置箇所の下側にビスで固定してください。
(取付レールの座面の下にストッパーを挿入してビスで共締めしてください)
その他の箇所は左図と同様にビスで固定してください。
固定した取付レール（ストッパー付）に、器具を差し込んでください。

［器具差し込み状況］

市販ビス（皿ビスM4推奨）で固定
（ビス穴φ4.7mm）

オプション品
スーパーシード用ストッパー
(LSP-ST)

［ストッパー挿入状況］

（C）器具を逆さに設置して使用する場合（発光面下向き）

（A）の場合と同様にビスで取付レールを固定し、器具を差し込んでください。
<u>※落下被害が想定される箇所に設置する場合は、オプションを使用する等、落下防止の安全対策を取ってください。</u>

オプション品
スーパーシード用落下防止ストラップ(取付レール用)
(LSP-RL-SRP)

［落下防止ストラップ取付状況］

⚠ 注意

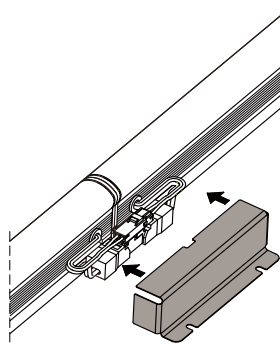
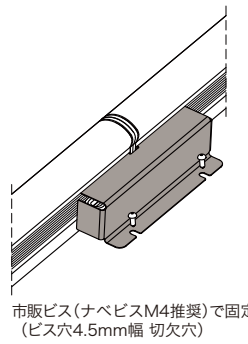
取付レールを使用する場合は、本器具のサイズごとに2種類の取付レールを組み合わせてご使用ください。

□ スーパーシード用 取付レール の使用数

器具長さ	スーパーシード用 取付レール600（型番：LSP-RL0600）	スーパーシード用 取付レール900（型番：LSP-RL0900）
600	1	—
900	—	1
1200	2	—
1500	1	1

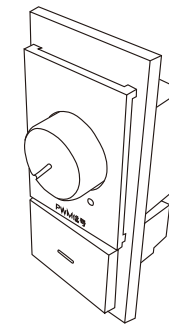
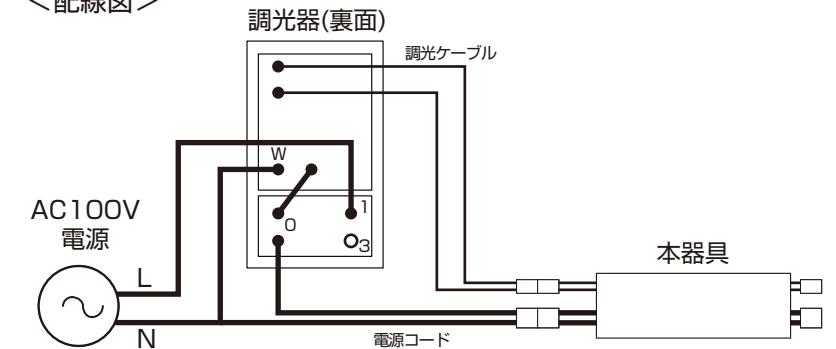
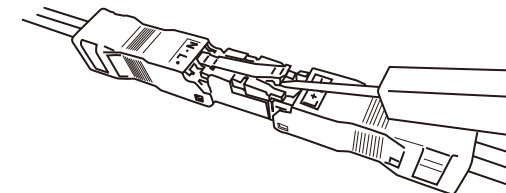
Luci Superseed
ルーチ・スーパーシード
取扱説明書

本器具の接続について

本器具への配線接続は、下図の通り行ってください。

接続に使用しないコネクタは、
自己癒着テープやビニールテープなどで絶縁処理してください。

電源コードと調光ケーブルは間違えないように接続してください。
間違えたまま通電した場合、即故障となります。

本器具の調光について

本器具は、専用の適合コントローラーを使用することにより調光が可能です。 ※詳しくは、適合コントローラーの取扱説明書をご確認ください。

コネクタの取り外し

1. コネクタ接続部の中央にあるロッキングデバイスの下部にドライバを差し込み、ツメ部分を持ち上げてください。(左図)
2. コネクタを引けば分離できます。

Luci LED LIGHTING ルーチ

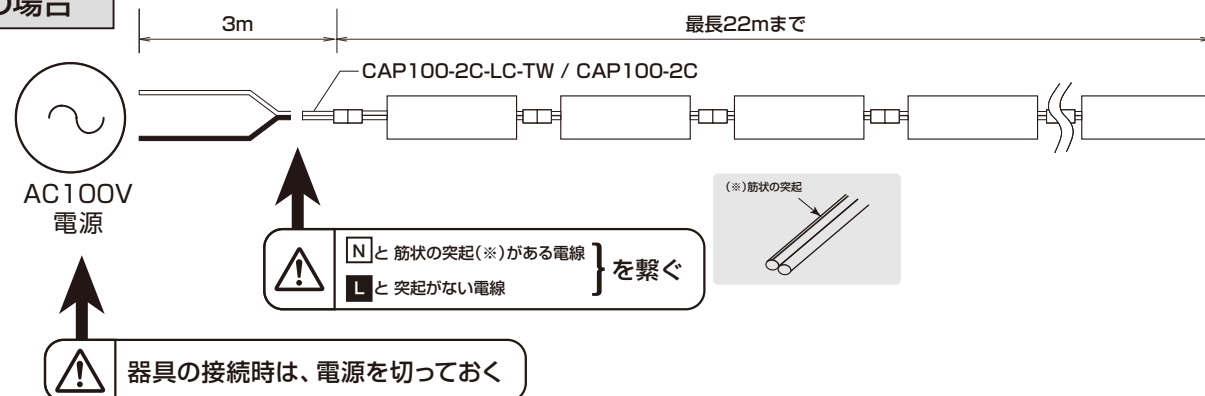
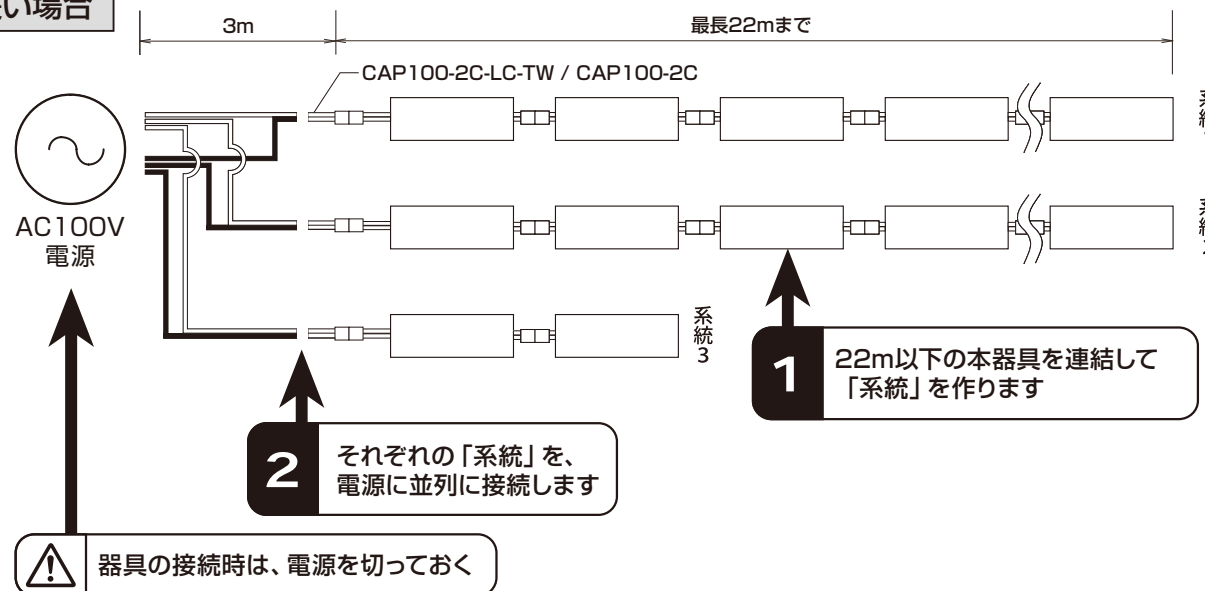
Luci Superseed ルーチ・スーパーシード 取扱説明書

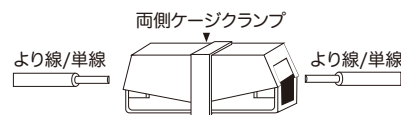
本器具の連結について　<非調光で使用する場合>

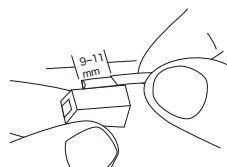
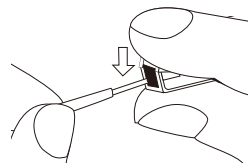
22m以下の場合

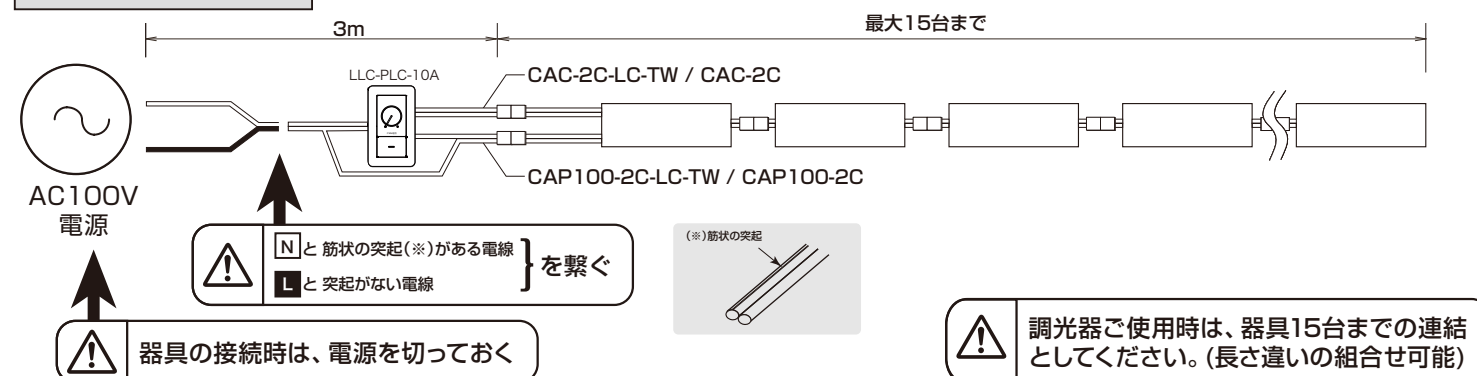
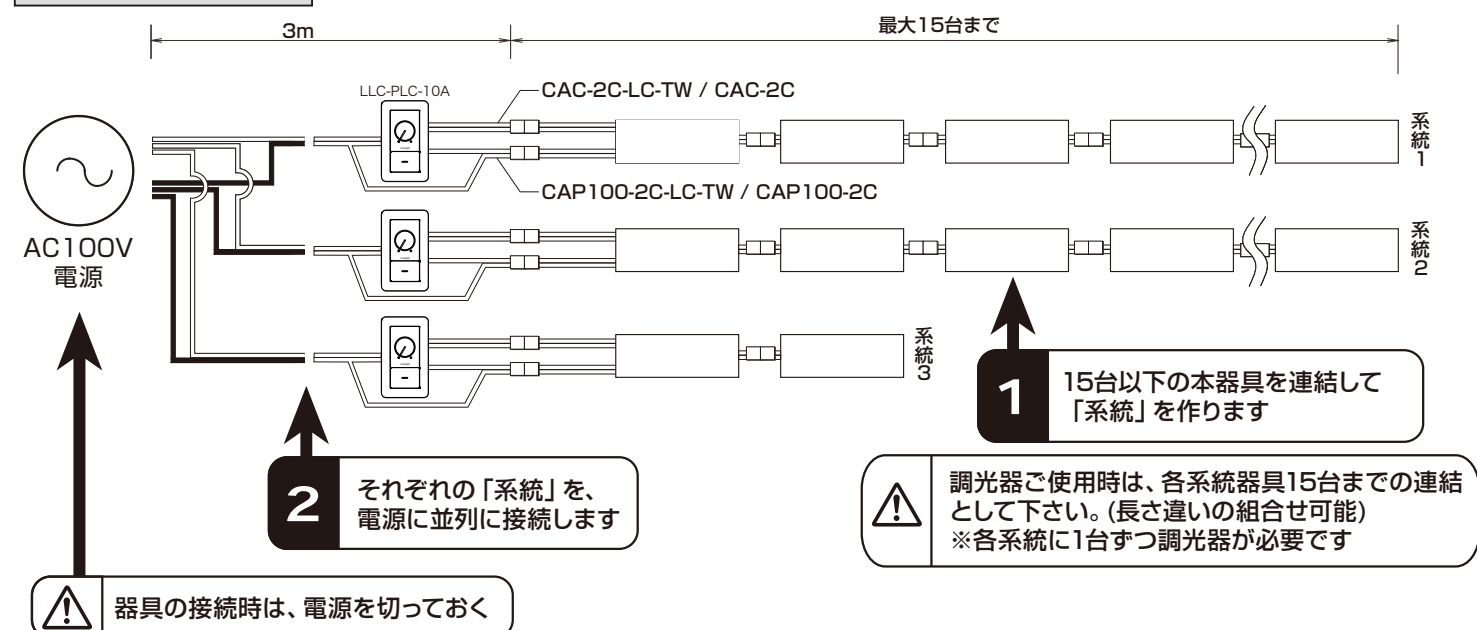
22mより長い場合

本器具の連結について　<調光して使用する場合>

15台以下の場合

15台より多い場合

オプション品：ライティング･コネクタの接続方法

型 番	LC-TW
定 格	20A,300V
適用電線	〈ケージクランプ側〉 単線(銅) φ1.6~φ2.0mm より線 0.5~2.5m㎡
むき出し長さ	9~11mm

□結線方法

1 ストリップゲージ（ハウジングに刻印）に合わせて電源の被覆をむいて下さい。(9～11mm)

2 矢印の方向にコネクタをプレスしながらケージクランプ側（四角穴）に電線が突き当たるまで差込んで下さい。コネクタを離せば、スプリングが閉じて結線されます。

⚠ 注意

芯線の剥き長さは、双方9mm～11mmとなります。
被覆剥きが短いと不導通及びケーブル抜けがおこり、長いとコネクタから芯線が露出し、危険です。

⚠ 注意

非調光時のルーチ・スーパーシードの最大直列連結数は22mです。最大直列連結数を超える場合は、複数に系統分けして接続してください。

器具長さ(600･900･1200･1500)を自由に組み合わせすることは可能ですが、最大直列連結数を厳守してください。

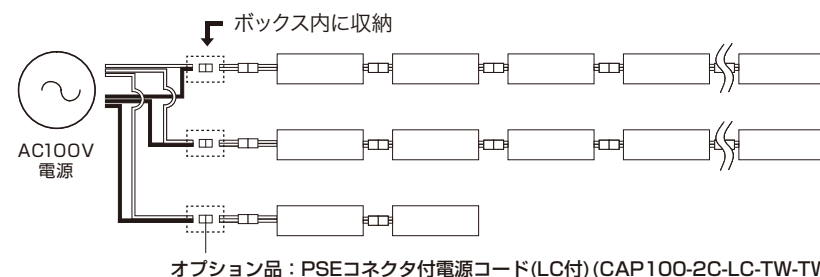
☐ 非調光時の最大直列連結の目安

器具長さ	最大直列連結数(台)
600	36
900	24
1200	18
1500	14

※ 調光時のルーチ・スーパーシードの最大直列連結数は、各サイズ15台までの連結としてください。(長さ違いの組合せ可能)

本器具の連結について

-オプション品：PSEコネクタ付電源コード 3000mm(LC付)を使用する場合

オプション品：PSEコネクタ付電源コード(LC付)(CAP100-2C-LC-TW-TW)

PSEコネクタ付電源コード3000mm(LC付)をご使用頂く場合は、当該製品は100V/ACで駆動しますので、Fケーブル(分電盤からのケーブル)と器具から連結された電源コードを結線する場合は、必ずコネクタ部分をボックスに入れて固定してからご使用をお願いします。
※ライティング･コネクタのPSE適合範囲はボックス内使用と定められております。